



MASCHINEN UND GERÄTE FÜR

HORIZONTALER STRAßENMARKIERUNG



KATALOG



INHALTSVERZEICHNIS

FÜR DÜNNSCHICHTMARKIERUNGEN MIT FARBEN

Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 50»	1
Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 100»	2
Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 300»	3
Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 600»	4

FÜR MARKIERUNGEN MIT KALTPLASTIK

Handgeführte Straßenmarkierungsmaschine «Shmelok HP»	5
Handgeführte Straßenmarkierungsmaschine «Shmelok HP»	6
Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 90HP»	7
Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 650HPE»	8
Technische Merkmale der Straßenmarkierungsmaschinen	9

FÜR MARKIERUNGEN MIT THERMOPLASTIK

Kaltplastik-Straßenmarkierungsgerät «Vолоkushа»	10
Gerät zur Vorbereitung von Thermoplastik «Vulkan»	11
Technische Merkmale der Straßenmarkierungsmaschinen für Markierungen mit Thermoplastik	12

MODULARE STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

Modulare Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 400»	13
Modulare Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 400T»	14
Modulare Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 400K»	15
Modulare Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 400X»	16
Technische Merkmale der Straßenmarkierungsmaschinen für Markierungen mit Thermoplastik «Kontur 400»	17
Modulare Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 900»	18
Modulare Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 900X»	19
Modulare Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 1500T»	20
Technische Merkmale der modularen Straßenmarkierungsmaschinen «Kontur 900X und Kontur 1500T»	21

MEHRZWECK- STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

Straßenmarkierungsmaschine «Kontur 700TPK»	22
Technische Merkmale der Mehrzweck-Straßenmarkierungsmaschinen	23

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Bedienfeld der Markierungspistole «M15»	24
Bedienfeld der Markierungspistole «M21»	25

KONTUR 50

FÜR DÜNNSCHICHTMARKIERUNGEN MIT FARBEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 50 wurde für das Auftragen von Markierungen mit Farben im Airless-Spritzverfahren entwickelt. Dank ihrer kompakten Größe eignet sich die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 50 hervorragend für Markierungen in der Stadt, ohne den Verkehr zu behindern. Die Airless-Markierungstechnologie ermöglicht die Anwendung hochviskoser Farben mit hohem Feststoffanteil. Über das Bedienfeld können 10 verschiedene Arten von Markierungslinien im manuellen, halbautomatischen und automatischen Modus eingestellt werden. Die sorgfältig ausgewählten Komponenten gewährleisten Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer des Gerätes. Das Gerät ist mit qualitativ hochwertigen Komponenten führender Unternehmen wie Graco, Danfoss, Festo, Fini und Kamber ausgestattet.



STANDARDKONFIGURATION:

- ☑ anhebbarer Pointer;
- ☑ zusätzliches Bedienfeld mit Motorbetriebsstundenzähler;
- ☑ Farbfilter;
- ☑ Warnleuchte an ausziehbarer Stange;
- ☑ handgeführte Farbpistole;
- ☑ Beleuchtung der Markierungseinheit;
- ☑ Farbdruck-Kompensator;
- ☑ Möglichkeit, die Pumpe direkt an den KONTUR-Farbenbehälter anzuschließen.

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 50
Motortyp	Verbrennungsmotor
Motorausgangsleistung, kW	9,6
Motorleistung, PS	13
Hubraum, cm³	420
Kompressor	Kolbenkompressor
Maximale Straßenneigung, %	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	8
Glasperlenbehälter, l	17
Glasperlenbehälter, kg	28
Voreingestellte Programme	max. 7
Markierungsmaterial	Farbe
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h	5
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	6,6
Fassungsvermögen des Öltanks, l	18
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	2
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	2
Breite der Doppellinie, mm	max. 150
Breite der Einzellinie, mm	max. 250
Gesamtabmessungen der Maschine (L x B x H), mm:	
- Arbeitsposition	3000x1200x1300
- Transportposition	2200x1200x1300
Leergewicht	500
Gesamtgewicht	650



OPTIONEN:

- LED-Positionsleuchten und Fahrtrichtungsanzeiger;
- abnehmbarer Tank, 45 l;
- Verlängerung der handgeführten Farbpistole, 50 cm.

KONTUR 100

FÜR DÜNNSCHICHTMARKIERUNGEN MIT FARBEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 100 wurde für das Auftragen von Markierungen mit Farben im Airless-Spritzverfahren entwickelt. Dank ihrer kompakten Größe eignet sich die Straßenmarkierungsmaschine für die Markierung von Stadtstraßen, Parkplätzen und Parkhäusern. Die qualitativ hochwertigen Komponenten gewährleisten Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer des Gerätes. Die qualitativ hochwertigen Komponenten, die von führenden Unternehmen hergestellt werden, sorgen für die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Gerätes. Mit einer einzigen Materialladung ist die Markierung einer Fläche von 300 m² möglich.



STANDARKONFIGURATION:

- ☑ zentrale Markierungseinheit mit drei Pistolenpaaren, bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole;
- ☑ Daumenschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☑ handgeführte pneumatische Pistole zur Luftreinigung der Arbeitsgeräte;
- ☑ Markierungseinheit rechts, ohne Pistolen;
- ☑ Bedienfeld für die Markierung;
- ☑ Fußschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☑ Farbflusssensor;
- ☑ handgeführte Pistole mit 10 m Schlauch;
- ☑ Dachwarnleuchte;
- ☑ Scheinwerfer der Markierungseinheit;
- ☑ Beleuchtung der Fahrerkabine;
- ☑ Farbdruck-Kompensator.



OPTIONEN:

- zusätzliches viertes Pistolenpaar bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole an der rechten Markierungseinheit;
- Markierungseinheit links, ohne Pistolen;
- Verlängerung der handgeführten Farbpistole, 50 cm.

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 100
Motortyp	Verbrennungsmotor
Motorausgangsleistung, kW	17,2
Motorleistung, PS	23
Hubraum, cm ³	627
Kompressor	Kolbenkompressor
Maximale Straßenneigung, %	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	12
Glasperlenbehälter, l	60
Glasperlenbehälter, kg	100
Bildschirmdiagonale des Bedienfelds, Zoll	5,7
Voreingestellte Programme	max. 24
Markierungsmaterial	Farbe
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h	6
Menge des Markierungsmaterials, kg	150
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	35
Fassungsvermögen des Öltanks, l	34
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	2
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	3
Breite der Doppellinie, mm	max. 150
Breite der Einzellinie, mm	max. 300
Gesamtabmessungen der Maschine (L × B × H), mm:	
- Arbeitsposition	4700×2000×2100
- Transportposition	2800×1300×2100
Leergewicht	1100
Gesamtgewicht	1350

KONTUR 300

FÜR DÜNNSCHICHTMARKIERUNGEN MIT FARBEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 300 wurde für das Auftragen von Markierungen mit Farben im Airless-Spritzverfahren entwickelt. Dank ihrer kompakten Größe eignet sich die Straßenmarkierungsmaschine für Markierungen in der Stadt, ohne den Verkehr zu behindern. Der hydraulische Radantrieb sorgt für eine reibungslose Fahrt. Die qualitativ hochwertigen Komponenten, die von führenden Unternehmen hergestellt werden, sorgen für die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Gerätes. Mit einer einzigen Materialladung ist die Markierung einer Fläche von 600 m² möglich.



STANDARDKONFIGURATION:

- ☑ zentrale Markierungseinheit mit drei Pistolenpaaren, bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole;
- ☑ Daumenschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☑ Markierungseinheit rechts, ohne Pistolen;
- ☑ Bedienfeld für die Markierung;
- ☑ Fußschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☑ Farbflusssensor;
- ☑ handgeführte Pistole mit 10 m Schlauch;
- ☑ Dachwarnleuchte;
- ☑ Scheinwerfer der Markierungseinheit;
- ☑ Beleuchtung der Fahrerkabine;
- ☑ hydraulischer Antrieb zum Anheben und Absenken der zentralen Markierungseinheit;
- ☑ hydraulischer Antrieb zum Anheben und Absenken des Pointers;
- ☑ handgeführte pneumatische Pistole zur Luftreinigung der Arbeitsgeräte;
- ☑ Heckplattform für Helfer und Verkehrsleitkegel;
- ☑ Farbdruck-Kompensator.

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 300
Motortyp	Dieselmotor
Motorausgangsleistung, kW	24,5
Motorleistung, PS	33
Hubraum, cm ³	1123
Emissionsklasse des Motors	Euro Stage IIIA (TIER 1)
Kompressor	Kolbenkompressor
Maximale Straßenneigung, %	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	12
Glasperlenbehälter, l	60
Glasperlenbehälter, kg	100
Bildschirmdiagonale des Bedienfelds, Zoll	5,7
Voreingestellte Programme	max. 24
Markierungsmaterial (Grund-/Optionsmaterial)	Farbe / Kaltspritzplastik 100:2 (Mischoption außerhalb des Gerätes)
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h	7
Menge des Markierungsmaterials, kg	300
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	40
Fassungsvermögen des Öltanks, l	45
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	2
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	3
Breite der Doppellinie, mm	max. 150
Breite der Einzellinie, mm	max. 300
Gesamtabmessungen der Maschine (L × B × H), mm:	
- Arbeitsposition	5000×2000×2100
- Transportposition	3150×1300×2100
Leergewicht	1410
Gesamtgewicht	1900



OPTIONEN:

- zusätzliches viertes Pistolenpaar bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole an der rechten Markierungseinheit;
- Markierungseinheit links, ohne Pistolen;
- Schild mit dem Hinweis, von welcher Seite die Maschine zu umfahren ist;
- Verlängerung der handgeführten Farbpistole, 50 cm;
- Kaltspritzplastik 100:2, Mischoption außerhalb des Gerätes für eine Linie.

KONTUR 600

FÜR DÜNNSCHICHTMARKIERUNGEN MIT FARBEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 600 wurde für das Auftragen von Markierungen mit Farben im Airless- Spritzverfahren entwickelt. Dank ihrer kompakten Größe eignet sich die Straßenmarkierungsmaschine für die Markierung von Stadt- und Vorstadtstraßen, ohne den Verkehr zu behindern. Der hydraulische Radantrieb sorgt für eine reibungslose Fahrt. Das Anheben und Absenken des Pointers ist vom Fahrersitz aus möglich. Die qualitativ hochwertigen Komponenten, die von führenden Unternehmen hergestellt werden, sorgen für die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Gerätes. Mit einer einzigen Materialladung ist die Markierung einer Fläche von 1200 m² möglich.



STANDARKONFIGURATION:

- ☑ zentrale Markierungseinheit mit drei Pistolenpaaren, bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole;
- ☑ Daumenschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☑ Markierungseinheit rechts, ohne Pistolen;
- ☑ Bedienfeld für die Markierung;
- ☑ Fußschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☑ Farbflusssensor;
- ☑ handgeführte Pistole mit 10 m Schlauch;
- ☑ Dachwarnleuchte;
- ☑ Scheinwerfer der Markierungseinheit;
- ☑ Beleuchtung der Fahrerkabine;
- ☑ hydraulischer Antrieb zum Anheben und Absenken der zentralen Markierungseinheit;
- ☑ hydraulischer Antrieb zum Anheben und Absenken des Pointers;
- ☑ handgeführte pneumatische Pistole zur Luftreinigung der Arbeitsgeräte;
- ☑ Heckplattform für Helfer oder Verkehrsleitkegel;
- ☑ Farbdruck-Kompensator.

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 600
Motortyp	Dieselmotor
Motorausgangsleistung, kW	45,5
Motorleistung, PS	61,9
Hubraum, cm ³	2216
Emissionsklasse des Motors	Euro Stage IIIA (TIER 2)
Kompressor	Kolbenkompressor
Maximale Straßenneigung, %	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	12
Glasperlenbehälter, l	2x55
Glasperlenbehälter, kg	170
Bildschirmdiagonale des Bedienfelds, Zoll	5,7
Voreingestellte Programme	max. 24
Markierungsmaterial (Grund-/Optionsmaterial)	Farbe/Kaltplastik 100:2 (Mischoption außerhalb des Gerätes)
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h	7
Menge des Markierungsmaterials, kg	600
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	50
Fassungsvermögen des Öltanks, l	75
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	2
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	3
Breite der Doppellinie, mm	max. 150
Breite der Einzellinie, mm	max. 300
Gesamtmaße der Maschine (L x B x H), mm:	
- Arbeitsposition	5000x2000x2100
- Transportposition	3150x1300x2100
Leergewicht	1820
Gesamtgewicht	2600



OPTIONEN:

- zusätzliches viertes Pistolenpaar bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole an der rechten Markierungseinheit
- Markierungseinheit links, ohne Pistolen (nicht erhältlich in der Ausführung mit Kaltspritzplastik 100:2; Mischoption außerhalb des Gerätes);
- Schild mit dem Hinweis, von welcher Seite aus die Maschine zu umfahren ist;
- Verlängerung der handgeführten Farbpistole, 50 cm;
- Kaltspritzplastik 100:2, Mischoption außerhalb des Gerätes für eine Linie.

SHMELOK HP

FÜR MARKIERUNGEN MIT KALTPLASTIK

Shmelok HP ist eine handgeführte Straßenmarkiermaschine zum Auftragen von flachen Linien oder Linien mit variablen Profilen unter Verwendung von Kaltplastik und mit der Möglichkeit zum Aufsprühen von reflektierenden Glasperlen. Die Maschine ist mit Markierungseinheiten mit Schnellkupplung ausgestattet, die für das Markieren von Linien mit einer Breite von 100, 120, 150, 200, 240, 250, 300, 400 und 500 mm geeignet sind. Für den Wechsel der Markierungseinheit ist kein Werkzeug erforderlich. Der Glasperlenbehälter kann an die Breite der jeweiligen Markierungseinheit angepasst werden.



HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	SHMELOK HP	SHMELOK HP 240
Markierungsmaterial	Kaltplastik	Kaltplastik
Auftragsverfahren	Handziehkasten	Handziehkasten
Materialverbrauch, kg/m ²	max. 7,2	max. 7,2
Linienbreite*, mm	100, 120, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500**	100, 120, 150, 200, 240
Anzahl der austauschbaren Einheiten im Basissatz	1***	1***
Fassungsvermögen des Glasperlenbehälters, l (kg)	16 (25)	10 (15)
Durchmesser des Behälters für Kaltplastik, mm	200 - 280	200 - 280
Verfahren zum Auftragen von Glasperlen	durch Schwerkraft	durch Schwerkraft
Einstellung der Auftragsbreite der Glasperlen (mm)	in Toren, in 50 mm Schritten	in Toren, in 50 mm Schritten
Einstellung des Glasperlenverbrauchs	möglich, austauschbare Reibkupplung	möglich, austauschbare Reibkupplung
Markierungsstärke, mm	1,5 ... 3	1,5 ... 3
Gesamtabmessungen (L x B x H), mm:		
- Arbeitsposition	2000×800×1100	2000×625×1100
- Transportposition	1200×800×1100	1200×625×1100
Gewicht ohne Markierungseinheit und austauschbare Teile, kg	95	83
Gewicht der Markierungseinheit (größenabhängig), kg	8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18	8, 9, 10, 11, 12
Gesamtabmessungen des Ablaufrohrs (L x B x H), mm:	380×480×280	380×480×280
Bedienpersonal, Anzahl der Personen	2	2

* Abhängig von der Größe der austauschbaren Markierungseinheit.

** Die Herstellung von Linien mit einer maximalen Breite von 500 mm wird bei Aufgabe der Bestellung vereinbart.

*** Die Größe wird bei Aufgabe der Bestellung angegeben.

SHMELOK HP STRUKTUR

FÜR MARKIERUNGEN MIT KALTPLASTIK

Die Maschine wird zur Herstellung von horizontalen Strukturmarkierungen mit lösungsmittelfreier Kaltplastik auf Harzbasis eingesetzt. Die Kaltplastik wird unmittelbar vor Gebrauch vor Ort zubereitet. Die Markierungen werden durch Aufsprühen der Kaltplastik hergestellt, die durch die Klappe des Handziehkastens auf eine Stachelwalze austritt. Während der Markierung kann man gleichzeitig reflektierende Glasperlen streuen. Die Maschine ist mit Markierungseinheiten mit Schnellkupplung (Handziehkästen) ausgestattet, die für das Markieren von Linien mit einer Breite von 100, 120, 150, 200, 240, 250, 300, 400 und 500 mm geeignet sind. Die Streubreite der Glasperlen kann an die Breite der jeweiligen Markierungseinheit angepasst werden. Die Maschine wird vom Bediener manuell bewegt.



HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	SHMELOK HP STRUCTURE
Markierungsmaterial	Kaltplastik
Auftragsverfahren	Streuen
Art der Markierung	Strukturmarkierung
Markierungsgeschwindigkeit, km/h	2 - 3
Materialverbrauch, kg/m ²	2,5 - 5,3
Linienbreite**, mm	100, 120, 150, 200, 240, 300, 400, 500***
Austauschbare Einheiten in Standardkonfiguration	1****
Fassungsvermögen des Glasperlenbehälters, l (kg)	10 (16)
Verfahren zum Auftragen von Glasperlen	durch Schwerkraft
Einstellung der Auftragsbreite der Glasperlen (mm)	100 - 500
Einstellung des Glasperlenverbrauchs	möglich, austauschbare Reibkupplung
Gesamtabmessungen (L x B x H), mm:	
- Arbeitsposition	1900×900×1020
- Transportposition	1050×900×1020
Gewicht ohne Markierungseinheit und austauschbare Teile, kg	70
Gewicht der Markierungseinheit (größenabhängig), kg	5,9; 6,1; 6,4; 7,0; 7,5; 8,0; 9,3; 10,5
Gesamtabmessungen des Ablaufrohrs (L x B x H), mm:	600×230×240
Bedienpersonal, Anzahl der Personen	2

* Gilt für eine Größe, andere Größen sind separat zu bestellen.

** Abhängig von der Größe der austauschbaren Markierungseinheit.

*** Die Herstellung von Linien mit einer maximalen Breite von 500 mm wird bei Aufgabe der Bestellung vereinbart.

**** Die Größe wird bei Aufgabe der Bestellung angegeben.

KONTUR 90HP

FÜR MARKIERUNGEN MIT KALTPLASTIK

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 90HP wurde für die Herstellung dickschichtiger, horizontaler Fahrbahnmarkierungen mit Zweikomponenten-Kaltplastik und reflektierenden Glasperlen entwickelt. Das Gerät führt flache und strukturierte Linien aus. Kontur 90HP ist eine Maschine, die vom Bediener geführt werden kann. Der hydraulische Fahrtrieb ermöglicht die stufenlose Regelung der Fahrgeschwindigkeit. Die Markierungseinheit ist mit Applikatoren mit Schnellkupplungen für strukturierte Linien ausgestattet. Flache gestrichelte Linien werden mit einem Handziehkasten aufgebracht. Die Kaltplastik wird unmittelbar vor der Herstellung der Linien in einem dynamischen Mischer mit dem Härter vermischt. Der Härter wird automatisch dosiert. Der Kaltplastikverbrauch hängt von der Art der Markierung und dem Strukturlinienmuster ab und kann zwischen 1,5 und 6 kg/m² variieren. Die Markierungseinheit mit einem Applikator und einer Glasperlenpistole ist auf der rechten Seite des Gerätes montiert. Die Reinigung des Mixers und des Applikators wird über das Bedienfeld gesteuert und erfordert nur minimale Aufmerksamkeit von Helfern. Reflektierende Glasperlen werden über einen einstellbaren Diffusor direkt während des Markierens mit einer automatischen Glasperlenpistole auf die Linie aufgetragen.



STANDARDKONFIGURATION::

- ☒ ein Applikator für flache Linien (die Größe wird bei Aufgabe der Bestellung angegeben);
- ☒ automatische Glasperlenpistole;
- ☒ Bedienfeld für die Markierung M21;
- ☒ zusätzliches Gerätebedienfeld;
- ☒ Grundmaterialbehälter mit Hardmischer;
- ☒ Härterbehälter;
- ☒ Spülflüssigkeitsbehälter;
- ☒ pneumatische und elektrische Steuerelemente;
- ☒ Teleskop-Pointer.



OPTIONEN:

- Scheinwerfer der Markierungseinheit;
- Warnleuchte an ausziehbarer Stange.



KONTUR 650HPE

FÜR MARKIERUNGEN MIT KALTPLASTIK

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 650HPE wurde für die Herstellung horizontaler Fahrbahnmarkierungen mit Zweikomponenten-Kaltplastik und reflektierenden Glasperlen entwickelt. Das Gerät ermöglicht die Herstellung von flachen Linien und zwei Arten von strukturierten Linien (mit unregelmäßiger und regelmäßiger Struktur). Die Markierungseinheit ist mit zwei Applikatoren mit Schnellkupplungen zum Auftragen von Einzel- und Doppellinien ausgestattet. Für jede Art von Linie wird ein anderer Applikator eingesetzt. Die Kaltplastik wird unmittelbar vor der Herstellung der Linien in einem dynamischen Mischer mit dem Härter vermischt. Die Materialien werden mit Hilfe von Pumpen mit variabler Förderleistung automatisch dosiert. Der Kaltplastikverbrauch hängt von der Art der Markierung und dem Strukturlinienmuster ab und kann zwischen 1,5 und 6 kg/m² variieren. Die Markierungseinheit mit einem Applikator und einer Glasperlenpistole ist auf der rechten Seite des Gerätes montiert. Die Umrüstzeit auf die linke Seite beträgt bei der Durchführung durch 2 Personen 30 Minuten. Die Reinigung des Mixers und des Applikators wird über das Bedienfeld gesteuert und erfordert nur minimale Aufmerksamkeit von Helfern. Reflektierende Glasperlen werden über einstellbare Diffusoren direkt während des Markierens mit automatischen Glasperlenpistolen auf die Linie aufgetragen. Das Gerät muss auf einem Niederfluranhänger mit einer Tragfähigkeit von mindestens 3,5 Tonnen zum Einsatzort transportiert werden.



STANDARKONFIGURATION::

- ☒ ein Satz Flachlinienapplikatoren*;
- ☒ zwei Glasperlenpistolen;
- ☒ Bedienfeld für die Markierung;
- ☒ Fußschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☒ hydraulischer Mischer im Kaltplastikbehälter;
- ☒ Dachwarnleuchte;
- ☒ Scheinwerfer der Markierungseinheit;
- ☒ Beleuchtung der Fahrerkabine;
- ☒ Beleuchtung der Markierungseinheit;
- ☒ Heckplattform für Helfer und Verkehrsleitkegel;
- ☒ Pointer mit hydraulischem Anheben/Absenken.



OPTIONEN:

- zusätzliche Applikatoren für flache und strukturierte Linien**;
- Daumenschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- Schild mit dem Hinweis, von welcher Seite aus die Maschine zu umfahren ist.

* Gilt für eine Größe, andere Größen sind separat zu bestellen.

** Größen und Anzahl der zusätzlichen Applikatoren werden bei Angabe der Bestellung angegeben.

STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

FÜR MARKIERUNGEN MIT KALTPLASTIK

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 90HP	KONTUR 650HPE
Motortyp	Verbrennungsmotor	Dieselmotor
Motorausgangsleistung, kW	11,5	44
Motorleistung, PS	16	51
Hubraum, cm ³	479	2434
Zulassung	-	EU Stage IIIA (TIER 3)
Kompressor	Kolbenkompressor	Kolbenkompressor
Maximale Straßenneigung, %	10	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	5	12
Glasperlenbehälter, l	17	100
Glasperlenbehälter, kg	40	160
Bildschirmdiagonale des Bedienfelds, Zoll	-	5,7
Voreingestellte Programme	max. 7	max. 24
Markierungsmaterial (Grund-/Optionsmaterial)	Kaltplastik	Kaltplastik
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h (mit Haupt-/Optionalmaterial)	5	5
Menge des Markierungsmaterials, kg	150	820
Härter, l	10	30
Spülflüssigkeit, l	10	30
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	7,5	60
Fassungsvermögen des Öltanks, l	39	80
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	1	2
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	1	2
Breite der Doppellinie, mm	-	100, 120, 150
Breite der Einzellinie, mm	100, 120, 150, 200, 240	100, 120, 150, 200, 240, 250, 300
Gesamtabmessungen des Gerätes (L x B x H), mm		
- Arbeitsposition	3500×1200×1200	7500×2200×2600
- Transportposition	2000×1200×1200	4500×1600×2400
Leergewicht, kg	480	2500
Gesamtgewicht, kg	660	3600

VOLOKUSHA

KALTPLASTIK-STRAßENMARKIERUNGSGERÄT

Volokusha ist ein Gerät für das manuelle Auftragen von Kaltplastik für horizontale Straßenmarkierungen. Das Gerät besteht aus hitze- und korrosionsbeständigem Material und kann daher auch für das Auftragen thermoplastischer Materialien verwendet werden. Das Kaltplastik-Straßenmarkierungsgerät Volokusha ist in sechs Größen für das Auftragen von Linien mit einer Breite von 100, 120, 150, 200, 240, 250, 300, 400 und 500 mm und einer Dicke von 3–5 mm erhältlich.



HAUPTPARAMETER

TYP	Gesamtabmessungen (L x B x H), mm		Gewicht, kg
	Transportposition (Zerlegte Einheit)	Arbeitsposition	
Volokusha 100	1350×140×260	1600×140×870	10,3
Volokusha 120	1350×160×260	1600×160×870	10,4
Volokusha 150	1350×190×260	1600×190×870	10,5
Volokusha 200	1350×240×260	1600×240×870	11,1
Volokusha 240	1350×280×260	1600×280×870	11,3
Volokusha 250	1350×290×260	1600×290×870	11,4
Volokusha 300	1350×340×260	1600×340×870	11,9
Volokusha 400	1350×440×260	1600×440×870	16,5
Volokusha 500	1350×540×260	1600×540×870	17,3

VULKAN

FÜR MARKIERUNGEN MIT THERMOPLASTIK

Das Gerät der Serie Vulkan zur Vorbereitung von Thermoplastik dient zum Schmelzen und Mischen von thermoplastischem Material unmittelbar vor dem Einfüllen in die Straßenmarkierungsmaschine. Die Hauptheizeinheiten bestehen aus einem oder mehreren Behältern für Thermoplastik und einer Versorgungseinheit. Die vom Ölbrenner erzeugte Wärme kann entweder über ein indirektes Wärmeträgermedium (indirekte Erwärmung) oder direkt durch die Wände des Behälters für Thermoplastik übertragen werden (direkte Erwärmung). Die Versorgungseinheit versorgt die Betriebsteile und Komponenten der Maschine, wie Mischer, Brenner, Automatisierungssystem und Klappenantrieb (falls die Maschine über einen Klappenantrieb verfügt). Das Automatisierungssystem sorgt für die Einhaltung der Temperatureinstellungen für Thermoplastik innerhalb des erforderlichen Bereichs während des gesamten Materialaufbereitungszyklus. Das mitgelieferte Paket umfasst ein Ablaufrohr, ein Pyrometer, einen Gasbrenner, eine Leiter (nur bei einigen Modellen), hitzebeständige Handschuhe und eine Warnleuchte. Einige Modelle der Geräte der Serie Vulkan zur Vorbereitung von Thermoplastik können mit Ladeförderbändern ausgestattet werden. Das Gerät zur Vorbereitung von Thermoplastik muss auf ein LKW-Fahrgestell mit ausreichender Tragfähigkeit montiert werden.



Vulkan 5000



Vulkan 5000M



Vulkan 800M

AUSRÜSTUNG DER SERIE VULKAN

GERÄTE ZUR VORBEREITUNG VON THERMOPLASTIK

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	VULKAN 5000	VULKAN 5000M	VULKAN 800M
Behälter für Thermoplastik, Stk.	1	1	1
Erwärmungsmethode	direkte Erwärmung	indirekte Erwärmung	indirekte Erwärmung
Maximales Materialgewicht, kg	5000	5000	800
Fassungsvermögen des Behälters für Thermoplastik, l	2500	2500	400
Ölbrenner, Stk.	1	1	1
Leistung des Ölbrenners, kW.	120	160	40
Maximaler Kraftstoffverbrauch des Ölbrenners, kg/h	11,4	15,2	3,8
Versorgungsspannung des Ölbrenners, V	12	12	12
Motorausgangsleistung der Versorgungseinheit, kW	10,8	10,8	10,8
Kraftstoff des Motors der Versorgungseinheit	Dieselmotor	Dieselmotor	Dieselmotor
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	60	60	100
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks für Ölbrenner (im Falle eines separaten Tanks), l	140	140	-
Fassungsvermögen des Öltanks, l	60	60	60
Fassungsvermögen des Heizöltanks, l	-	570	120
Gesamtabmessungen (Gerät auf Plattform montiert), mm:			
- Länge	4400	4900	-
- Breite	2400	2400	-
- Höhe	2600	2600	-
Gesamtabmessungen der Versorgungseinheit, mm:			
- Länge	-	-	1200
- Breite	-	-	650
- Höhe	-	-	1200
Gesamtabmessungen des Behälters für Thermoplastik mm:			
- Länge	-	-	1800
- Breite	-	-	1400
- Höhe	-	-	2100
Gewicht (ohne Material), kg	3400	6100	1220
Empfohlene Tragfähigkeit des LKW/Anhängers, kg	12000 - 15000	12000 - 15000	3000
Optionen	-	Förderband	-

KONTUR 400

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Kontur 400 stellt ein Gerät mit austauschbaren Modulen dar. Die Art des verwendeten Markierungsmaterials und dessen Anwendungsweise hängen vom Modultyp ab. Der Benutzer kann jedes einzelne Modul des Gerätes direkt gegen ein anderes austauschen. Zudem kann jedes weitere austauschbare Modul auf das Gerät montiert werden.



DIE STANDARDKONFIGURATION DES SELBSTFAHRENDEN BASISFAHRGESTELLS UMFASST:

- ☑ verschiebbare Fahrerkabine mit zwei Sitzen, Harddach, Rückspiegeln und Bedienelementen;
- ☑ Bedienfeld für die Markierung;
- ☑ hydraulisches Steuerungssystem;
- ☑ Standardanschlüsse für Hydrauliköl und Druckluft;
- ☑ Glasperlenbehälter;
- ☑ Beleuchtungselemente und Warnleuchten;
- ☑ Beleuchtung der Markierungseinheit und der Fahrerkabine;
- ☑ mechanischer Pointer;
- ☑ Automatisierungs- und Steuerungseinheiten;
- ☑ Kolbenkompressor;
- ☑ Zwei Feuerlöscher.



FAHRGESTELLOPTIONEN:

- Heckplattform für Helfer und Verkehrsleitkegel.

KONTUR 400T

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 400T wurde für die Dickschichtmarkierung mit Thermoplastik entwickelt und besteht aus dem Basisfahrgestell Kontur 400 und dem Modul für Thermoplastik.



STANDARKONFIGURATION DES MODULS:

- ☑ wärmeisolierter Behälter für Thermoplastik;
- ☑ hydraulischer Mischer im Behälter für Thermoplastik;
- ☑ Heizölumlaufsystem;
- ☑ Temperaturregelsystem für Heizöl und Thermoplastik;
- ☑ Ölbrenner;
- ☑ Maschenfilter an der Einfüllöffnung des Behälters für Thermoplastik;
- ☑ Markierungsgerät für Straßenmarkierungen mit Extrusion von flachen Linien (mit einer Breite von bis zu 300 mm);
- ☑ Glasperlenpistole;
- ☑ Automatisierungs- und Steuerungseinheiten;
- ☑ manueller Gasbrenner;
- ☑ berührungslose Temperaturanzeige.

KONTUR 400K

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 400K wurde für das Auftragen von Markierungen mit Farben im Airless-Spritzverfahren entwickelt. Das Gerät besteht aus einem Basisgestell Kontur 400 und einem Markierungsmodul.



STANDARKONFIGURATION DES MODULS:

- ☑ austauschbare Markierungseinheit mit zwei Pistolenpaaren, bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole;
- ☑ Farbbehälter;
- ☑ Hydraulikmischer;
- ☑ Hochdruck-Farbpumpe;
- ☑ Farbfilter am Hochdruckschlauch;
- ☑ handgeführte Farbpistole, 10 m Schlauch;
- ☑ Farbflusssensor;
- ☑ Datenspeicher- und Datenübertragungssystem GSM/GLONASS;
- ☑ Farbdruck-Kompensator.



FAHRGESTELLOPTIONEN:

- zusätzliches drittes Pistolenpaar bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole;
- Verlängerung der handgeführten Farbpistole, 50 cm;
- Kaltplastikmodul für Einzellinienauftrag im Spritzverfahren, 100:2, Mischoption außerhalb des Gerätes.

KONTUR 400X

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 400X wurde für die Dickschichtmarkierung mit Kaltplastik entwickelt und besteht aus dem Basisfahrgestell Kontur 400 und dem Modul für Kaltplastik MX400. Die Straßenmarkierungsmaschine dient zum Markieren einzelner flacher und strukturierter Linien mit einer Breite von 100, 120, 150, 200, 240, 250 oder 300 mm. Die Größe des Applikators muss bei Aufgabe der Bestellung angegeben werden.



STANDARKONFIGURATION DES MODULS:

- ☒ Behälter für Kaltplastik;
- ☒ Härterbehälter;
- ☒ Spülflüssigkeitsbehälter;
- ☒ Dosiersystem für Kaltplastik;
- ☒ Dosiersystem für Härter;
- ☒ Markierungseinheit für flache Linien;
- ☒ hydraulischer Mischer im Behälter für Kaltplastik;
- ☒ Applikator für einzelne, flache Linien (die Größe des Applikators muss bei Aufgabe der Bestellung angegeben werden; zusätzliche Applikatoren müssen separat bestellt werden).



MODULOPTIONEN:

- Zusätzliche Applikatoren für flache und strukturierte Linien (mit einer Breite von 100, 120, 150, 200, 240, 250 und 300 mm).

STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 400K	KONTUR 400T	KONTUR 400X
Motortyp	Dieselmotor	Dieselmotor	Dieselmotor
Motorausgangsleistung, kW	25 (Stage III), 36 (Stage V)	25 (Stage III), 36 (Stage V)	25 (Stage III), 36 (Stage V)
Motorleistung, PS	34 (Stage III), 49 (Stage V)	34 (Stage III), 49 (Stage V)	34 (Stage III), 49 (Stage V)
Hubraum, cm ³	1500 (Stage III), 1700 (Stage V)	1500 (Stage III), 1700 (Stage V)	1500 (Stage III), 1700 (Stage V)
Zulassung	EU Stage IIIA (TIER 3)**	EU Stage IIIA (TIER 3)**	EU Stage IIIA (TIER 3)**
Kompressor	Kolbenkompressor	Kolbenkompressor	Kolbenkompressor
Optionaler Kompressor****	-	-	-
Maximale Straßenneigung, %	10	10	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20	20	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	20	20	20
Glasperlenbehälter, l	75	75	75
Glasperlenbehälter, kg	120	120	120
Bildschirmdiagonale des Bedienfelds, Zoll	5,7	5,7	5,7
Voreingestellte Programme	max. 24	max. 24	max. 24
Markierungsmaterial (Grund-/Optionsmaterial)	Farbe/ Kaltspritzplastik 100:2 (Mischoption außerhalb des Gerätes)	Thermoplastik	Thermoplastik
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h (mit Haupt-/Optionalmaterial)	8	5	5
Menge des Markierungsmaterials, kg	380	400	380
Härter, l	11	-	11
Spülflüssigkeit, l	-	-	11
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	42	42	42
Fassungsvermögen des Öltanks, l	64	64	64
Menge des zweiten Markierungsmaterials, kg	-	-	-
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	2	1	1
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	2	1	1
Breite der Doppellinie, mm	max. 150	-	-
Breite der Einzellinie, mm	max. 300	max. 300, po 50	100, 120, 150, 200, 240, 250, 300
Gesamtabmessungen des Gerätes (L x B x H), mm			
- Arbeitsposition	6220x2350x2130	6420x1600x2280	6420x1600x2280
- Transportposition	3350x1350x2370	3330x1600x2100	3330x1600x2100
Leergewicht, kg	1900	2100	1900
Gesamtgewicht, kg	2400	2600	2400

* Die angegebenen Daten dienen lediglich zu Informationszwecken und können von den tatsächlichen Daten abweichen.

** Emissionsnorm EU Stage V auf Anfrage erhältlich.

*** Die zusätzliche Ausstattung muss bei Aufgabe der Bestellung angegeben werden.

KONTUR 900

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 900 stellt ein modulares Gerät dar. Die Art des verwendeten Markierungsmaterials und dessen Anwendungsweise hängen vom Modultyp ab. Das selbstfahrende Basisfahrgestell besteht aus einer verschiebbaren Fahrerkabine, einer Versorgungseinheit, einem Getriebe sowie Steuerelementen, Modulbefestigungen, Markiereinheiten und einem Glasperlenbehälter. Dank der austauschbaren Module ist es möglich, Dickschicht- und Dünnschichtmarkierungen mit unterschiedlichen Methoden unter Verwendung spezieller Markierungseinheiten auszuführen. Der Benutzer kann jedes einzelne Modul des Gerätes direkt gegen ein anderes austauschen.



DIE STANDARDKONFIGURATION DES SELBSTFAHRENDEN BASISFAHRGESTELLS UMFASST:

- ☑ verschiebbare Fahrerkabine mit zwei Sitzen, Harddach, Rückspiegeln und Bedienelementen;
- ☑ Bedienfeld für die Markierung;
- ☑ hydraulisches Steuerungssystem;
- ☑ Standardanschlüsse für Hydrauliköl und Druckluft;
- ☑ Glasperlenbehälter;
- ☑ Beleuchtungselemente und Warnleuchten;
- ☑ Beleuchtung der Markierungseinheit und der Fahrerkabine für Nachtarbeit;
- ☑ Pointer mit mechanischem Anheben/Absenken;
- ☑ Automatisierungs- und Steuerungseinheiten;
- ☑ Kolbenkompressor;
- ☑ Zwei Feuerlöscher.



FAHRGESTELLOPTIONEN:

- Schild mit dem Hinweis, von welcher Seite aus die Maschine zu umfahren ist;
- austauschbare Kehrmachine zum Reinigen der Straße vor der Markierungseinheit;
- Heckplattform für Helfer und Verkehrsleitkegel;
- mechanischer Pointer mit hydraulischem Anheben/Absenken;
- Ausrüstung zur Vormarkierung.

KONTUR 900X

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 900X wurde für die Dickschichtmarkierung mit Kaltplastik entwickelt und besteht aus dem Basisfahrzeugstell Kontur 900 und dem Modul für Kaltplastik MX900. Die Straßenmarkierungsmaschine dient zum Markieren flacher und strukturierter Linien mit einer Breite von 100, 120, 150, 200, 240, 250, 300 oder 400 mm. Die Größe des Applikators muss bei Aufgabe der Bestellung angegeben werden.



STANDARKONFIGURATION DES MODULS:

- ☒ Behälter für Kaltplastik;
- ☒ Härterbehälter;
- ☒ Spülflüssigkeitsbehälter;
- ☒ Dosiersystem für Kaltplastik;
- ☒ Dosiersystem für Härter;
- ☒ austauschbare Markierungseinheit für doppelte Linien;
- ☒ hydraulischer Mischer im Behälter für Kaltplastik;
- ☒ Applikatorensatz für flache Linien (die Größe des Applikators muss bei Aufgabe der Bestellung angegeben werden; zusätzliche Applikatoren müssen separat bestellt werden).



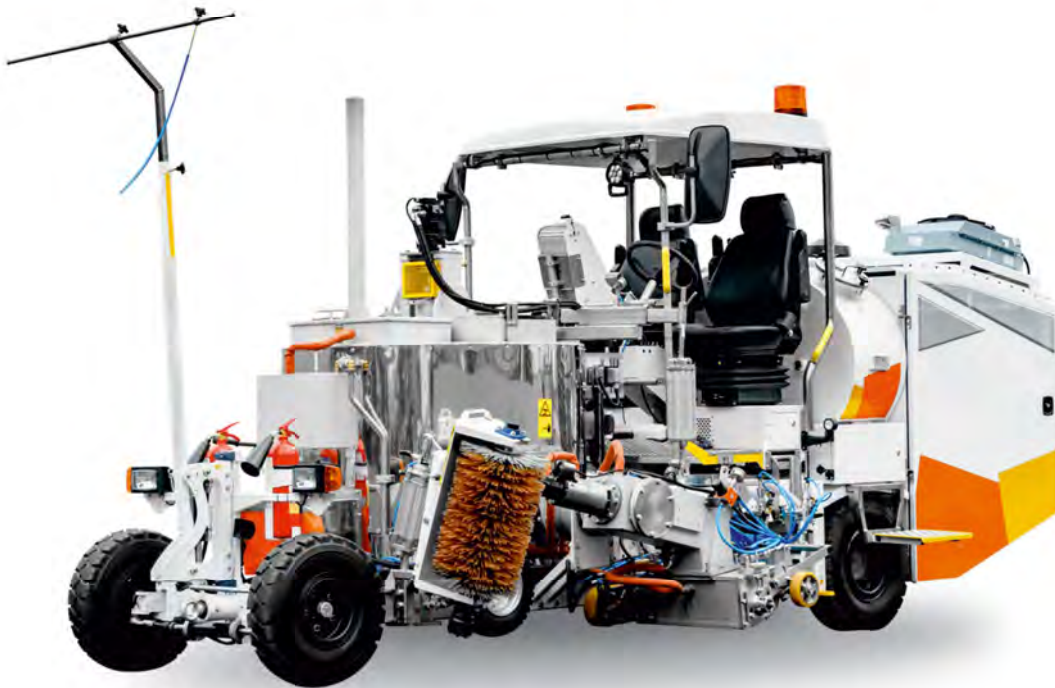
MODULOPTIONEN:

- Zusätzliche Applikatoren für flache und strukturierte Linien (mit einer Breite von 100, 120, 150, 200, 240, 250 und 300 mm).

KONTUR 1500T

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 1500T wurde für die Dickschichtmarkierung mit Thermoplastik entwickelt und besteht aus dem Basisfahrzeugstell Kontur 1500 und dem Modul für Thermoplastik MT1500.



STANDARKONFIGURATION DES MODULS:

- ☑ wärmeisolierter Behälter für Thermoplastik;
- ☑ hydraulischer Mischer im Behälter für Thermoplastik;
- ☑ Heizölumlaufsystem;
- ☑ Temperaturregelsystem für Heizöl und Thermoplastik;
- ☑ Ölbrenner;
- ☑ Maschenfilter an der Einfüllöffnung des Behälters für Thermoplastik;
- ☑ Markierungseinheit für flache Linien mit einer Breite von bis zu 500 mm (10 x 50 mm);
- ☑ zwei Glasperlenpistolen;
- ☑ manueller Gasbrenner;
- ☑ berührungslose Temperaturanzeige.



MODULOPTIONEN:

- Ablaufrohr zum Ablassen von Thermoplastik aus dem Behälter.

STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

UNIVERSELLE MARKIERUNG MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 900X	KONTUR 1500T
Motortyp	Dieselmotor	Dieselmotor
Motorausgangsleistung, kW	63	71,4
Motorleistung, PS	85	100
Hubraum, cm³	3600	3800
Zulassung	EU Stage IIIA (TIER 3)	EU Stage IIIA (TIER 3)
Kompressor	Kolbenkompressor	Kolbenkompressor
Optionaler Kompressor****	śrubowa	śrubowa
Maximale Straßenneigung, %	10	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	12	12
Glasperlenbehälter, l	330	330
Glasperlenbehälter, kg	530	530
Bildschirmdiagonale des Bedienfelds, Zoll	5,7	5,7
Voreingestellte Programme	max. 24	max. 24
Markierungsmaterial (Grund-/Optionsmaterial)	Kaltplastik	Thermoplastik
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h	8	8
Menge des Markierungsmaterials, kg	800	1460
Härter, l	45	-
Spülflüssigkeit, l	45	-
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	150	150
Fassungsvermögen des Öltanks, l	100	100
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	2	2
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	2	-
Breite der Doppellinie, mm	100, 120, 150	max. 1500
Breite der Einzellinie, mm	100, 120, 150, 200, 240, 250, 300	max. 500
Gesamtabmessungen des Gerätes (L x B x H), mm		
- Arbeitsposition	8000x2300x2600	8000x2400x2600
- Transportposition	5700x2100x2600	5500x2400x2600
Leergewicht, kg	4500	4600
Gesamtgewicht, kg	6000	6600

* Die angegebenen Daten dienen lediglich zu Informationszwecken und können von den tatsächlichen Daten abweichen.

**** Die zusätzliche Ausstattung muss bei Aufgabe der Bestellung angegeben werden.

KONTUR 700TPK

MEHRZWECK-STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

Die Straßenmarkierungsmaschine Kontur 700TPK wurde für die horizontale Dick- und Dünnschichtmarkierung von Asphalt- und Zementbetonbelägen mit Thermoplastik oder Farben und reflektierenden Glasperlen entwickelt. Die Markierungseinheit für Thermoplastik ermöglicht die Herstellung von Linien mit einer Breite von 5 bis 50 cm in verschiedenen Kombinationen. Andere Breiten und eine andere Anzahl von Ventilen können als Option bestellt werden. Der Behälter für Thermoplastik ist mit einem automatischen Temperaturregelsystem, einem hydraulischen Mischer und einem System zur Entfernung der Dämpfe von Thermoplastik ausgestattet. Die Markierungseinheit für die Markierung mit Farbe ist mit zwei Pistolenpaaren, bestehend aus einer Farbpistole und einer Glasperlenpistole, ausgestattet, die innerhalb von einer Seite zur anderen gewechselt werden können. Dank des hydraulischen Fahrantriebs ist es möglich, die Geschwindigkeit der Maschine während des Markierens stufenlos anzupassen. Ein automatisches Ölbrenner-Regelsystem sorgt dafür, dass die Temperatur von Thermoplastik im gewünschten Bereich gehalten wird. Alle Mechanismen können direkt von der Fahrerkabine aus gesteuert werden. Der Extruder, die Kehrmaschine und der Fahrersitz können auf beiden Seiten des Gerätes montiert werden – rechts oder links. Das Gerät muss auf einem Niederflranhänger mit einer Tragfähigkeit von mindestens 5 Tonnen zum Einsatzort transportiert werden.



STANDARKONFIGURATION:

- ☑ Markierungseinheit für flache Linien mit einer Breite von 50 cm;
- ☑ zwei Glasperlenpistolen;
- ☑ Bedienfeld für die Markierung;
- ☑ Fußschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- ☑ hydraulischer Mischer im Kaltplastikbehälter;
- ☑ hydraulischer Mischer im Farbbehälter;
- ☑ Dachwarnleuchte;
- ☑ Scheinwerfer der Markierungseinheit;
- ☑ Schild (700 mm) an der Drehkonsole mit dem Hinweis, von welcher Seite aus die Maschine zu umfahren ist;
- ☑ Kehrmaschine mit hydraulischem Antrieb;
- ☑ Farbdruck-Kompensator.



OPTIONEN:

- Markierungseinheit DL für flache und strukturierte Linien mit einer Breite von bis zu 500 mm (10 x 50 mm).
- Breiten können auf Anfrage auf 12, 18 mm geändert werden.
- Ablaufrohr zum Ablassen von Thermoplastik aus dem Behälter;
- Daumenschalter, der die Start-Taste auf dem Bedienfeld für die Markierung dupliziert;
- Verlängerung der handgeführten Farbpistole, 50 cm;
- Ausrüstung zur Vormarkierung.

STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

MEHRZWECK-STRAßENMARKIERUNGSMASCHINEN

HAUPTPARAMETER

SPEZIFIKATION	KONTUR 700TPK
Motortyp	Dieselmotor
Motorausgangsleistung, kW	63
Motorleistung, PS	85
Hubraum, cm ³	3600
Zulassung	EU Stage IIIA (TIER 3)
Kompressor	Kolbenkompressor
Maximale Straßenneigung, %	10
Maximale bearbeitbare Straßensteigung, %	20
Transportgeschwindigkeit, km/h	12
Glasperlenbehälter, l	120
Glasperlenbehälter, kg	190
Bildschirmdiagonale des Bedienfelds, Zoll	5,7
Voreingestellte Programme	max. 24
Markierungsmaterial (Grund-/Optionsmaterial)	Thermoplastik/Farbe
Maximale Markierungsgeschwindigkeit, km/h (mit Haupt-/Optionalmaterial)	5 / 8
Menge des Markierungsmaterials, kg	700
Härter, l	-
Spülflüssigkeit, l	-
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks, l	90
Fassungsvermögen des Öltanks, l	115
Menge des zweiten Markierungsmaterials, kg	690
Anzahl der gleichzeitig zu markierenden Linien	2
Anzahl der Pistolen (für Auftragen, Extrudieren)	2
Breite der Doppellinie, mm	max. 150
Breite der Einzellinie, mm	max. 500 (TP), max. 300 (K)
Gesamtabmessungen des Gerätes (L x B x H), mm	
- Arbeitsposition	9100x2300x2700
- Transportposition	6000x2300x2400
Leergewicht, kg	3800
Gesamtgewicht, kg	4700

M15

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Das Bedienfeld M15 stellt ein multifunktionales Gerät dar, das zur Steuerung von Markierungseinrichtungen aller Art dient, die auf einem Markierungsgerät montiert sind (für Farbe, Thermoplastik, Thermospray, Kaltplastik oder Kaltspritzplastik) und das im automatischen, halbautomatischen oder manuellen Modus arbeitet.



HAUPTFUNKTIONEN DES BEDIENFELDES:

- ✓ Bedienfeld für den Einsatz in allen Arten von Straßenmarkierungsgeräten;
- ✓ Gehäuse aus Aluminium;
- ✓ verbesserte Frontplatte;
- ✓ verschleißfeste Schutzbeschichtung im Tastenfeld;
- ✓ schlagfestes, versiegeltes Schutzglas;
- ✓ ausgestattet mit CAN-Schnittstelle
- ✓ Möglichkeit der Steuerung von 16 Farbpistolen und 3 Spritzpistolen;
- ✓ Programmierbarkeit des Bedienfelds für den Betrieb mit jedem Gerät mit beliebigen Farb- und Spritzpistolen, Applikatoren und Sensoren;
- ✓ voreingestellte Markierungen für 10 verschiedene nationale Normen mit Unterstützung für bis zu 10 Sprachen;
- ✓ Vorauswahl der Markierungsbedingungen durch den Bediener;
- ✓ Modus axiale Stadt, axiale Spur, Rand, freier Modus;
- ✓ Möglichkeit der Änderung des Markierungsmodus während des Betriebs per Knopfdruck;
- ✓ Möglichkeit der Ausführung von Markierungen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 25 km/h;
- ✓ einzigartiger Algorithmus, der die Wiederholung einer vorherigen Markierung zu Beginn des Markiervorgangs mit einer Fotozelle ermöglicht und so geometrische Fehler der vorherigen Markierung korrigiert;
- ✓ einzigartiger Algorithmus, der die Korrektur der Parameter von Markierzyklen ermöglicht; die Möglichkeit der Anpassung von Parametern während des Betriebs;
- ✓ kontrastreiches Farbdisplay;
- ✓ zusätzlicher Joystick und Mini-Panel für die Markierungssteuerung, ohne den Blick von der Straße zu nehmen;
- ✓ Hinweise in den Grundmodi und eine vollständige Bedienungsanleitung für das eingebaute Bedienfeld;
- ✓ Markierungssimulationsmodus zur Überwachung und Schulung der Bediener;
- ✓ Kontrolle des aktuellen Farbverbrauchs in kg/m² und der Geschwindigkeit gemäß den eingestellten Grenzwerten;
- ✓ Möglichkeit der Überwachung der Straßenmarkierungsmaschine, die mit einem Farbverbrauchsüberwachungssystem ausgestattet ist;
- ✓ GPS/GLONASS-Empfänger zur präzisen Erfassung der Zeit und des geografischen Standorts für jeden Markierungsabschnitt in Berichten;
- ✓ Möglichkeit der Anzeige der endgültigen Statistiken für jeden Markierungstyp an jedem Tag auf dem Display des Bedienfelds;
- ✓ Schutz vor unbefugtem Zugriff in Form von Passwörtern für einzelne Zugriffsebenen und Funktionen;



Der Benutzer kann die statistischen Berichte jederzeit auf einem Computer oder Tablet ansehen und die Tabellen bei Bedarf auf einem Drucker ausdrucken. Die Daten können bequem in der Global MDR-Webapplikation angezeigt und in eine Excel-Tabelle exportiert werden. Der Benutzer kann den Tabellentyp für die Berichterstattung auswählen: detaillierte Tagesstatistiken oder zusammenfassende Statistiken nach Markierungstyp. Das Programm ermöglicht dem Benutzer auch die Bewegungswege und die Betriebsart der Straßenmarkierungsmaschine auf einer elektronischen Karte zu beobachten.



Das Bedienfeld speichert in einem nichtflüchtigen Speicher und überträgt in Echtzeit an den Server alle Daten, die für die Erstellung von Markierungsberichten erforderlich sind:

- Datum und Uhrzeit des Markierungsvorgangs;
- geografische Koordinaten der Straßenmarkierungsmaschine während des Markierungsvorgangs;
- Art der Markierung auf jedem Abschnitt;
- Länge jedes Markierungsabschnitts;
- Gesamtlänge der aufgetragenen Striche;
- Anzahl der Markierungszyklen pro Abschnitt;
- durchschnittliche Geschwindigkeit der Straßenmarkierungsmaschine;
- Breite der Markierungslinie (vom Bediener eingestellt);
- insgesamt markierte Fläche;
- Farbverbrauch pro Markierungsabschnitt

M21

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Das Bedienfeld M21 wurde für kompakte Straßenmarkierungsmaschinen entwickelt. Mit dem Bedienfeld wird der Betrieb beider Farbpistolen im manuellen, automatischen oder halbautomatischen Modus gesteuert. Im automatischen Modus kann der Bediener eines der sechs voreingestellten Markierungsprogramme anwenden. Der Bediener kann neue Zyklen (Programme) mit einer Schrittweite von 1 cm direkt am Einsatzort leicht programmieren. Der halbautomatische Modus dient zum Nachmalen alter Markierungen. In diesem Modus kann der Bediener eines der sechs voreingestellten Markierungsprogramme anwenden. Drückt der Bediener im halbautomatischen Modus die Start-Taste, wird vom Bedienfeld ein Befehl zum Auftragen eines Segments mit der eingestellten Länge gesendet. Die Segmentlänge kann während des Betriebs einfach eingestellt werden.



HAUPTMERKMALE DES BEDIENFELDES:

- ☑ Drückt der Bediener im manuellen Modus die Start-Taste, schaltet das Bedienfeld die ausgewählte Pistole ein.
- ☑ Der Bediener kann während des Betriebs die Betriebsmodi wechseln, ohne die Maschine anhalten zu müssen.
- ☑ Auf dem Bedienfeld können der Entfernungssensor, die Länge des Markierungszyklus und das Verhältnis von markierten Segmenten zur Entfernung eingestellt werden.
- ☑ Das Bedienfeld misst, zeigt und speichert Berichte mit den folgenden Daten: zurückgelegte Gesamtstrecke und Länge der mit jeder der beiden Pistolen markierten Segmente.
- ☑ Das Bedienfeld stellt eine bequeme Kombination aus einer einfach zu bedienenden und funktionellen Tastatur mit LED-Anzeigen für die Aktivierung und Deaktivierung des Modus dar.
- ☑ An das Bedienfeld kann eine Fernstarttaste oder ein Fußpedal angeschlossen werden.

ANMERKUNGEN

KONTUR TECHNIK SP. Z O.O.

Woskrzenice Duże 132
21-500 Biała Podlaska

Tel: +48 600 022 998
E-mail: serwis@kontur.eu

www.kontur.eu

